УДК 595.791.22(477)

Л. А. Дьякончук

ОБЗОР ВИДОВ ИНКВИЛИНОВ ГАЛЛООБРАЗУЮЩИХ ОРЕХОТВОРОК (HYMENOPTERA, CYNIPIDAE) ФАУНЫ УКРАИНЫ

СООБЩЕНИЕ I

Об инквилинах, развивающихся в галлах дубовых орехотворок, в отечественной литературе приводятся наиболее полные данные для Молдавии (Плугару, 1963) и Закавказья (Белизин, Майсурадзе, 1965). Для Украины, до наших исследований, был известен лишь вид *Synergus gallaepomiformis* Fonsc. (Шевченко, 1955).

В статье даны сравнительно-морфологические характеристики 13 видов инквилинов из родов *Synergus* Hartig, *Periclistus* Forster, *Ceroptres* Hartig, выведенных из галлов дубовых и розанных орехотворок. 3 вида — *Periclistus brandtii* (Ratz.), *Synergus clandestinus* Eady, *S. hayneanus* Hart. впервые указываются для фауны СССР, 9 видов — для фауны Украины.

В сообщении 1 впервые приведены определительная таблица выше названных родов, а также определительная таблица видов рода *Synergus* фауны Украины. Кроме того, даны описания 3 указанных выше новых для фауны СССР видов. Материал хранится в коллекции Института зоологии им. И. И. Шмальгаузена АН УССР (Киев).

Определительная таблица родов инквилинов подсемейства Cynipinae фауны Украины

1(2). Развиваются в галлах розанных орехотворок. Лицо веерообразно исчерчено (рис. 1, *5*). Усики 12-члениковые у самки. Щит среднеспинки ячеистый (рис. 1, *4*). 2-й тергит достигает более половины длины брюшка, пунктировка имеется на его вершине (рис. 1, *1*). . . . . . *Periclistus* Forster.

2(1). Развиваются в галлах дубовых орехотворок.

3(4). Лицо с четким килем от наличника до усиковых впадин (рис. 1, *10*). Усики у самки 12-члениковые (рис. 1, *12*). Щит среднеспинки с мелкоямчатой скульптурой (рис. 1, *11*). 2-й тергит брюшка достигает более половины его длины, пунктировка на последнем тергите (рис. 1, *8*) . . . . *Ceroptres* Hartig.

4(3). Лицо без киля, четко веерообразно исчерчено (рис. 1, *16*). Усики 14-члениковые у самки, у самца 15-члениковые (рис. 1, *19*). Щит среднеспинки с четкими поперечными килями (рис. 1, *15*). 2-й тергит брюшка полностью его покрывает, пунктировка на вершине (рис. 1, *13*). . . . . . . *Synergus* Hartig.

Определительная таблица видов рода *Synergus* Hart. фауны Украины

1(8). 2-й тергит брюшка пунктирован почти на половину своей длины (рис. 4, *5*).

2(5). Скульптура на щите среднеспинки в виде четких поперечных килей.

3(4). Тело полностью черное. Срединная линия отсутствует, лишь в основании имеется углубление (рис. 2, *6*).— Из недоразвившихся желудей на *Q. robur* L. . . . . *S. clandestinus* Eady

4(3). Тело черное с коричневым оттенком на брюшке. Срединная линия четкая в виде треугольника (рис. 2, *5*).— В галлах *A. fecundator, A. inflator* . . . . *S. evanescens* Mayr

5(2). Скульптура на щите среднеспинки в виде сглаженных поперечных морщин.

6(7). Срединная линия на щите среднеспинки тянется более чем на половину его длины (рис. 2, *1*).— В галлах *Adleria conglomerata* Gir. . . . . *S. umbraculus* Oliv.

7(6). Срединная линия доходит до половины длины щита (рис. 2, *10*).— Из галлов *Adleria conglomerata* Gir. . . . . *S. hayneanus* (Ratz.)

8(1). 2-й тергит брюшка пунктирован лишь на вершине (рис. 4, *2*).

9(14). Скульптура на щите среднеспинки в виде четких поперечных килей.

10(13). Срединная линия на щите среднеспинки почти доходит до переднеспинки.

11(12). Окраска тела черная с желтоватым и красноватым отливом. 3-й членик усиков самки длиннее 4-го (рис. 2, *16*); 3-й членик усиков самца сильно расширен на вершине (рис. 2, *26*). Радиальная ячейка немного более чем в два раза длиннее своей ширины (рис. 3, *7*).— В галлах *A. quercusradicis* F. . . . . *S. incrassatus* Hart.

12(11). Окраска тела коричнево-красноватая. 3-й членик усиков самки чуть длиннее 4-го (рис. 2, *17*), 3-й членик усиков самцов не сильно расширен на вершине (рис. 2, *27*). Радиальная ячейка в два раза длиннее своей ширины (рис. 3, *3*).—

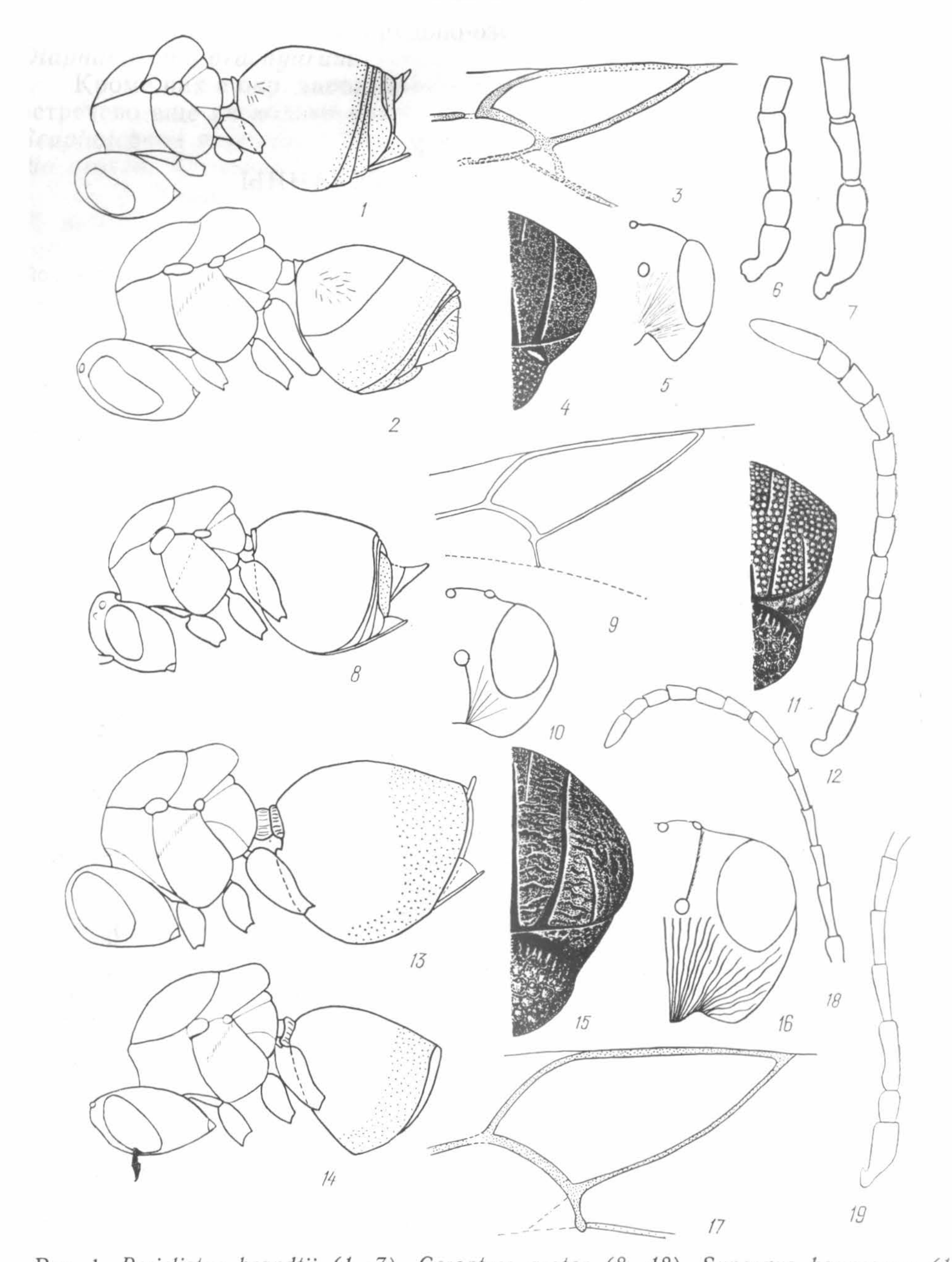


Рис. 1. *Periclistus brandtii (1—7), Geroptres arator (8—12), Synergus hayneanus (13, 14, 17—19),* S. gallaepomiformis *(15—16):*

1, 8, 13 — самка, вид сбоку; *2, 14* — самец, вид сбоку; *3, 9, 17* — жилкование крыльев; *4, 11, 15* — щит среднеспинки, щитик, вид сверху; *5, 10, 16* — лицо, вид спереди; *6, 12, 18* — усик самки; *7, 19* — усик самца.

В галлах *Cynips quercusfolii* L., *Andricus curvator* Hart., *A. callidoma* Hart., *A. quadrilineatus* F., *Biorhiza pallida* Ol., *Neuroterus quercus baccarum* L. . . . . *S. gallaepomiformis* Fonsc.

13(10). Срединная линия на щите среднеспинки доходит более чем до половины длины (рис. 1, *9*). Окраска тела черная с коричневым отливом. 3-й членик усиков самки чуть длиннее 4-го (рис. 2, *15*). Радиальная ячейка в три раза длиннее своей ширины (рис. 3, *10*).— В галлах *Andricus callidoma* Hart. . . . . *S. nervosus* Hart.

14(9). Скульптура на щите среднеспинки в виде смазанных поперечных морщин или сетчатая.

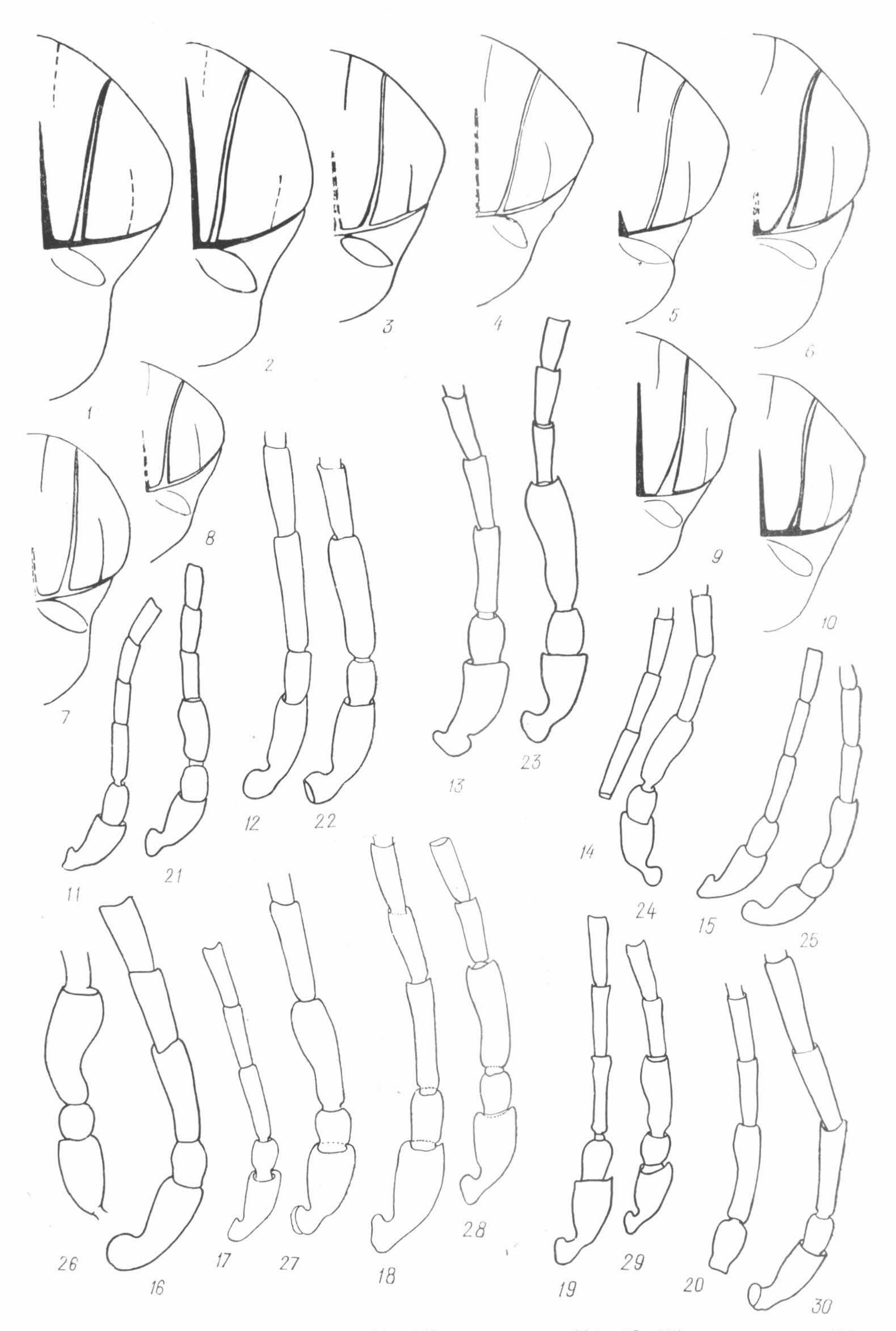


Рис. 2. Щит среднеспинки и щитик *(1—10)*, усик самки *(11—19, 30)*, усики самца *(20—29)* видов рода *Synergus:*

1, 20, 30 — ***umbraculus***; 2, 16, 26 — ***incrassatus***; 3, 13, 23 — ***tscheki***; 4, 14, 24 — ***pallicornis***; 5, 18, 28 — *evanescens*; 6, 12, 22 — ***clandestinus***; 7, 19, 29 — ***albipes***; 8, 11, 21 — ***radiatus***; 9, 15, 25 — ***nervosus***; 10 — ***hayneanus***.

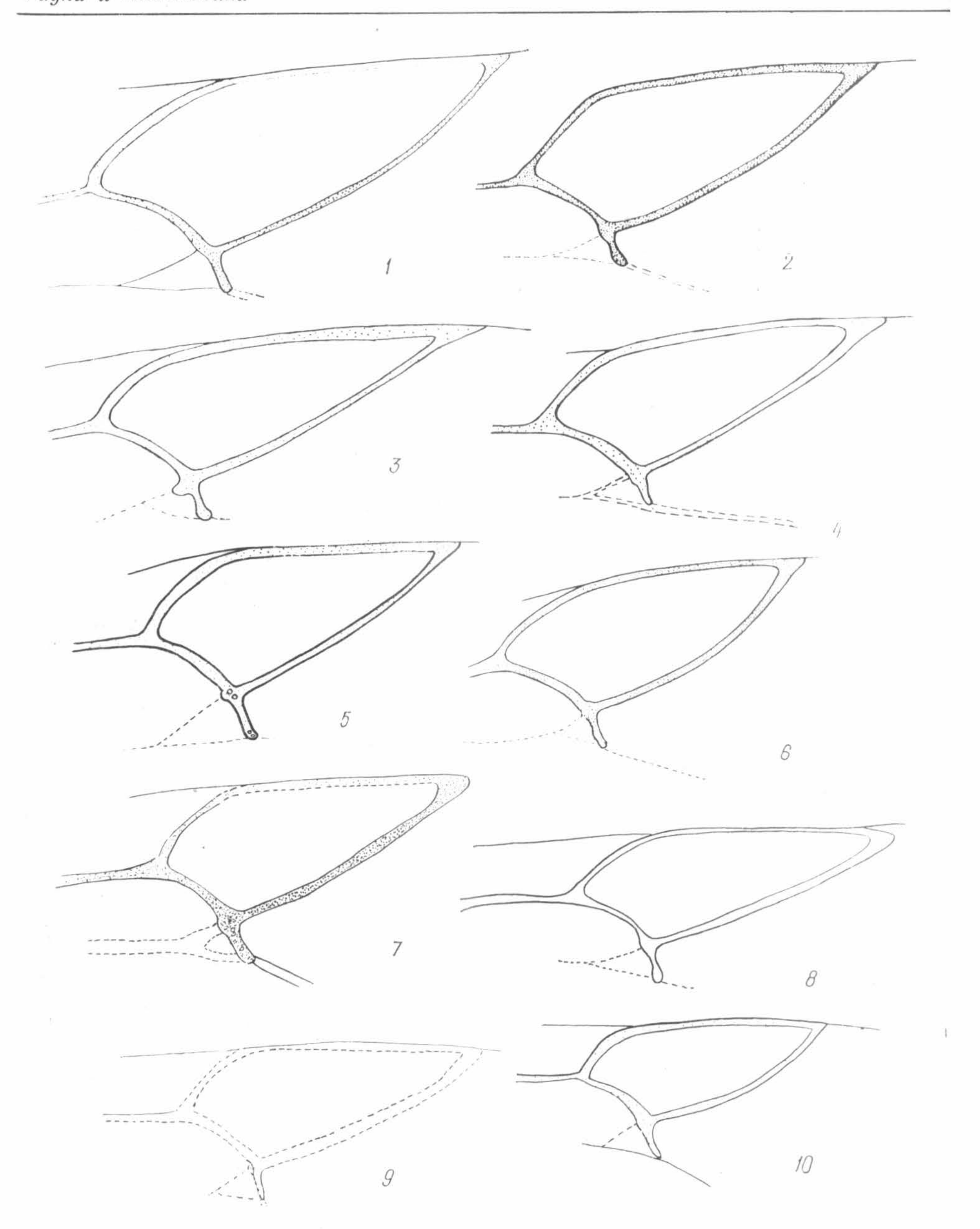


Рис. 3. Жилкование передних крыльев видов рода *Synergus:*
1 — clandestinus, 2 — umbraculus, 3 — gallaepomiformis, 4 — albipes, 5 — tscheki, 6 — evanescens; 7 — incrassatus, 8 — pallicornis, 9 — radiatus, 10 — nervosus.

15(16). Скульптура на щите среднеспинки сетчатая. Окраска тела черная с красноватым отливом.— В галлах *N. quercusbaccarum* L., *C. divisa* Hart. . . . . *S. radiatus* Hart.
16(15). Скульптура на щите среднеспинки в виде смазанных поперечных морщин.
17(20). Срединная линия доходит более чем до середины щита среднеспинки.
18(19). Радиальная ячейка в три раза длиннее своей ширины (рис. 3, *8*). 3-й членик усиков самки немного длиннее 4-го (рис. 2, *14*); 3-й членик усиков самцов утолщен (рис. 3, *24*).— В галлах *C. longiventris* Hart. . . . . *S. pallicornis* Hart.
19(18). Радиальная ячейка в 2,5 раза длиннее своей ширины (рис. 3, *5*). 3-й членик усиков самки чуть длиннее 4-го (рис. 2, *13*); 3-й членик усиков самца немного расширен на вершине (рис. 2, *23*). В галлах *Cynips longiventris* Hart. . . . . *S. tscheki* Mayr.

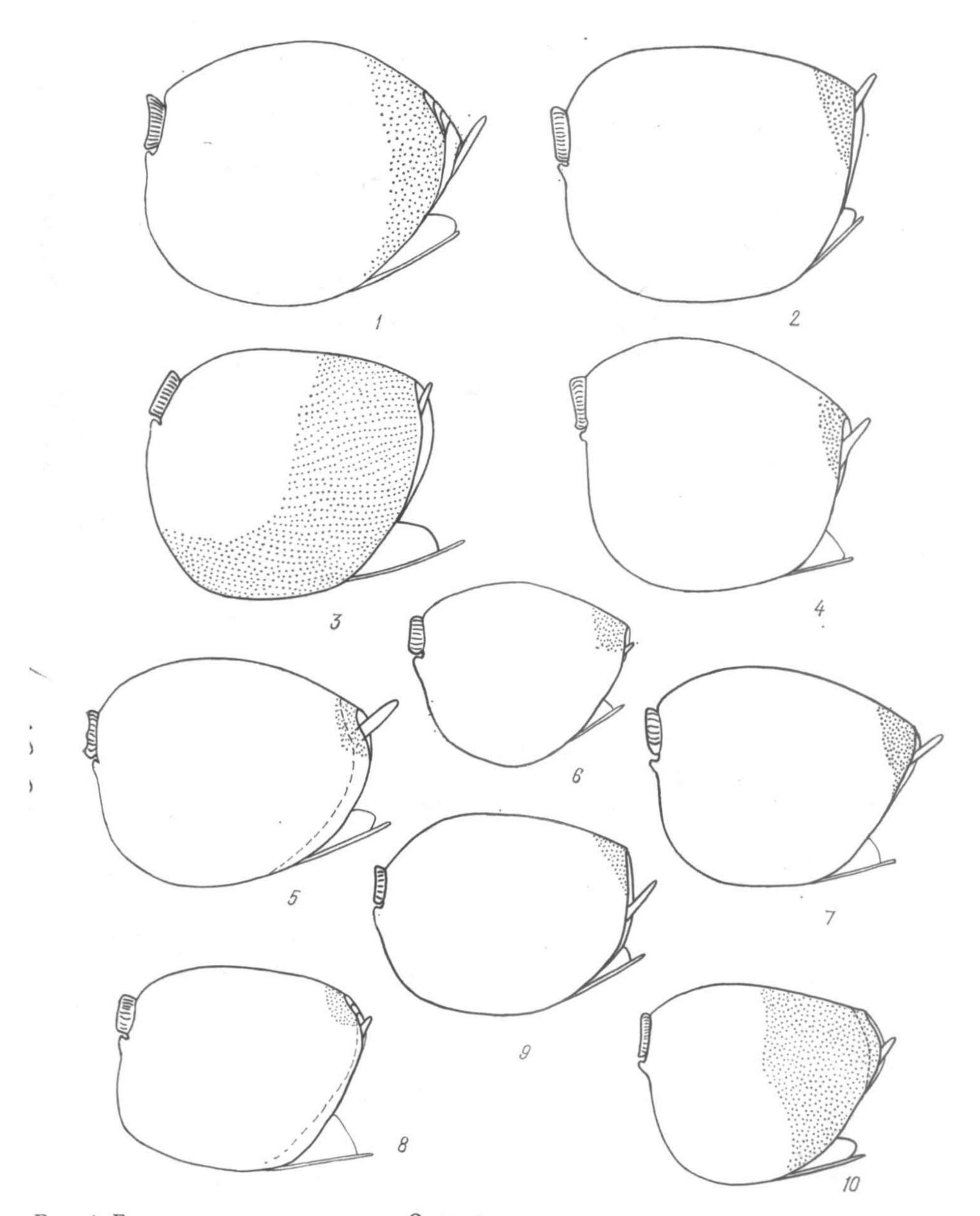


Рис. 4. Брюшко самки видов рода *Synergus*:
1 — evanescens, 2 — albipes, 3 — clandestinus, 4 — gallaepomiformis, 5 — nervosus, 6 — radiatus, 7 — pallicornis, 8 — incrassatus, 9 — tscheki, 10 — umbraculus.

20(17). Срединная линия на щите среднеспинки не доходит до его середины (рис. 2, 7). Тело черное. Лобные кили слабо выражены.— В галлах *A. ostreae* Hart. . . . . *S. albipes* Hart.

Periclistus brandtii (Ratzeburg)

Материал. Днепропетровская обл., пос. Гвардейский, Самарский лес, сб. 15.09.69, 4♀, 1 ♂ из галлов *Diplolaepis* sp.; Киевская обл., пос. Ворзель, сб. 18.09.77, выв. 04.78, 2♀ из галлов *D. rosae* L. (рис. 5, *9*); Закарпатская обл. окр. Ужгорода, сб. 23.04.80, вып. 21.05.80, ♀, 2 ♂ из галлов *D.* sp.; окр. Киева, Феофания, сб. 26.04.83, 29 ♀, 22 ♂ из галлов *D. rosae* L.

В СССР указывается впервые. Известен по всей Европе (Lonescu, 1957).

2 6—1461



Рис. 5. Галлы орехотворок, в которых развивались инквилины:

1 — Andricus curvator — Synergus evanescens, S. gallaepomiformis; 2 — A. fecundator — S. evanescens; 3 — Cynips longiventris — S. pallicornis; 4 — Bioriza pallida — S. gallaepomiformis; 4a — разрез этого же галла; *5 — A. seminationis — Ceroptres arator; 6 — C. quercusfolii — S. gallaepomiformis, S. tscheki; 7 — Neuroterus quercusbaccarum — S. radiatus; 8 — Adleria conglomerata — S. hayneanus; 9 — Diplolepis rosae — Periclistus brandtii; 10 — C. divisa — S. radiatus; 11 — A. callidoma — S. gallaepomiformis, S. nervosus.*

Длина тела. Самка 1,7—2,7 (рис. 1, *1*), самец 1,9 мм (рис. 1, *2*).

Окраска. Черная, кроме светло-коричневых мандибул, коричневых жилок и иногда темно-коричневого брюшка.

Скульптура. Голова и грудь ячеистая, лицо нежно веерообразно исчерчено (рис. 1, *5*). Брюшко гладкое, блестящее, лишь конец 2-го и последующие тергиты неглубоко и равномерно пунктированные (рис. 1, *1*).

Усики. У самки 12-члениковые, 3-й членик чуть короче 4-го (рис. 1, *6*); у самца 14-члениковые, 3-й членик с вырезкой посредине (рис. 1, *7*).

Щит среднеспинки с четкими парапсидальными бороздками; срединная линия достигает середины длины, щитик с 2 небольшими ямками (рис. 1, *4*).

Крылья бесцветные, густо опушенные. Радиальная ячейка в три раза длиннее своей ширины. Ареола большая, образованная из очень светлых жилок (рис. 1, *3*).

P. brandtii (Ratz.) отличается от других видов рода парапсидами по всей длине щита; скульптурой брюшка.

Synergus clandestinus Eady

Материал. Киев, Конча-Заспа, сб. осень 1984, 2 ♀, 4 ♂ из недоразвившихся желудей. Орехотворка-хозяин неизвестна.

Для фауны СССР с Украины приводится впервые. Известен из Англии, Польши, Испании (Kierich, 1966, 1971; Eady, 1963; Nieves, 1981).

Длина тела. Самка 2,0—3,5, самец — 2,1—2,7 мм.

Окраска. Тело полностью черное, лишь первые 6 члеников усиков светло-коричневые, остальные членики усиков и ноги с коричневатым отливом.

Скульптура. Лоб четко округло ямчатый, между ямками густо ячеистая. Щит среднеспинки с четкими тонкими килями. Брюшко густо пунктировано в виде широкой полосы на 2-м тергите (рис. 4, *3*).

Усики. У самки 14-члениковые, 3-й членик почти в два раза длиннее 4-го (рис. 2, *12*); у самца 15-члениковые, 3-й членик в два раза длиннее 4-го, чуть расширен к вершине (рис. 2, *22*).

Щит среднеспинки с четкими парапсидальными бороздками по всей длине; срединная линия как таковая отсутствует, лишь в основании намечено углубление. Щитик с узкими ямками в основании (рис. 2, *6*).

Крылья прозрачные, радиальная ячейка в 2,7 раза длиннее своей ширины. Ареола крупная (рис. 3, *1*).

S. clandestinus Eady отличается от других видов рода пунктировкой брюшка: размерами 3-го и 4-го члеников усиков.

Synergus hayneanus Hartig.

Материал. Закарпатская обл., окр. Ужгорода, сб. 23.04., выв. 6—15.06.80, 30 ♀, 44 ♂ из галлов *Adleria conglomerata* Gir. (рис. 5, *8*).

Для фауны СССР приводится с Украины впервые. Известен из Австрии, Испании, Италии, Румынии, Алжира (Kieffer, 1901; Ionescu, 1957, Nieves, 1981).

Длина тела. Самка — 2,2—3,1 (рис. 1, *13*); самец — 1,3—1,7 мм (рис. 1, *14*).

Окраска. Голова черная с желтовато-коричневым краем лица, глазами, глазками и усиками. Грудь черная с красно-коричневыми крыловыми чашечками; лапки желто-коричневые, жилки на крыльях светло-коричневые. Брюшко черное с коричнево-красным отливом, особенно ярким на боках 2-го тергита.

Скульптура. Щеки, лоб и затылок ямчатый, между ямками густая пунктировка; переднеспинка продольно грубо ямчатая; щит среднеспинки с нежными поперечными килями; щитик грубо рыхло морщинистый; мезоплевры нежно продольно-бороздчатые; брюшко гладкое блестящее, пунктировка на вершине 2-го тергита доходит почти до его середины (рис. 1, *13*).

Усики. У самки 14-членикoвые (рис. 1, *18*); у самца 15-члениковые (рис. 1, *19*).

Щит среднеспинки с четкими парапсидальными бороздками по всей длине; срединная линия четкая до его половины (рис. 2, *10*).

Крылья. Радиальная ячейка в два раза длиннее ширины. Ареола слабо намеченная (рис. 1, *17*).

S. hayneanus Hart. отличается от других видов рода окраской тела, скульптурой, размерами 3-го членика усиков.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР
Получено 02.08.84

УДК 595.771

Е. Н. Савченко

ПАЛЕАРКТИЧЕСКИЕ КОМАРЫ-ЛИМОНИИДЫ ИЗ ГРУППЫ «NIGRONOTATA» РОДА PHYLIDOREA (DIPTERA, LIMONIIDAE)

К группе "nigronotata" принадлежат два известных вида рода *Phylidorea* Bigot: номинативный и *Ph. pernigrita* (Al.). Первый широко распространен в бореальной зоне Палеарктики, а второй — на Дальнем Востоке. Как с таксономической, так и с фаунистической точки зрения оба они изучены еще совершенно недостаточно. Этот пробел призвана отчасти пополнить настоящая статья, написанная по коллекционным материалам Института зоологии им. И. И. Шмальгаузена АН УССР и Зоологического института АН СССР *.

Г. Мендл (Mendl, 1978) без надлежащей мотивировки включает *Ph. nigronotata* в подрод *Euphylidorea* Al., объединяющий в палеарктической фауне виды типа *Ph. phaeostigma* (Schumm.) и *Ph. dispar* (Mg.). Однако по строению гипопигия и, особенно, эдеагуса самца, а также по ряду других признаков, виды группы "*nigronotata*" принципиально отличаются от видов группы "*phaeostigma-dispar*". По совокупности признаков они не могут быть объединены ни с одним другим подродовым комплексом рода *Phylidorea*, в связи с чем целесообразно установить для них отдельный подрод.

Macrolabina Savtshenko, sbg. n.

Типовой вид — *Phylidorea (Macrolabina) nigronotata nigronotata* (Siebke).

Самец. Голова и грудь серые. Усики (рис. 1) средней длины или длинные, загнутые назад, соответственно почти достигают оснований крыльев или основания брюшка; членики жгутика лишь редко удлиненно-овальные, обычно же проксимальные короткие и массивные, сверху уплощенные, снизу выпуклые, дистальные — более удлиненные, цилиндрические; вершинный членик крупный; все членики, кроме жестких щетинок, еще в довольно густом торчащем пушке; жесткие щетинки не длиннее или короче соответствующих члеников. Прескутальные полосы и пятна на долях скутума блестящие, часто лаково-черные. Мезэпистерны голые. Крылья (рис. 2) с обычным для рода жилкованием, крупным удлиненно-овальным глазком, темными предкостальными пятнами и такими же каемками на вершинных поперечных жилках. Гипопигий (рис. 3) умеренно утолщен, IX тергит выемчатый; гонококситы с необычайно крупным тупоконическим или колбасовидным дорсальным выступом, а также с меньшим вентромезальным выступом при основании; нижние (наружные) гоностили с раздвоенной заостренной вершиной,

* За содействие в получении последних для исследования автор выражает глубокую благодарность докт. биол. наук Э. П. Нарчук.